

PCT

世界知的所有権機関

国際事務局

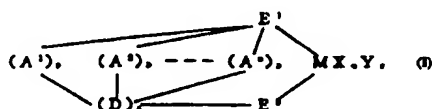


特許協力条約に基づいて公開された国際出願

(51) 国際特許分類 6 C07F 17/00, C07C 5/333, 13/45, 29/36, 35/32, C08F 4/42, 10/00	A1	(11) 国際公開番号 WO 95/09172 (43) 国際公開日 1995年4月6日 (06.04.95)
(21) 国際出願番号 PCT/JP94/01626 (22) 国際出願日 1994年9月30日(30. 09. 94) (30) 優先権データ 特願平5/245129 1993年9月30日(30. 09. 93) JP 特願平5/324208 1993年12月22日(22. 12. 93) JP 特願平6/156948 1994年7月8日(08. 07. 94) (71) 出願人(米国を除くすべての指定国について) 出光興産株式会社(IDEMITSU KOSAN CO., LTD.)[JP/JP] 〒100 東京都千代田区丸の内三丁目1番1号 Tokyo, (JP) (72) 発明者; および (75) 発明者/出願人(米国についてのみ) 藪ノ内伸浩(YABUNOUCHI, Nobuhiro)[JP/JP] 横田清彦(YOKOTA, Kiyohiko)[JP/JP] 渡辺正美(WATANABE, Masami)[JP/JP] 岡本卓治(OKAMOTO, Takuji)[JP/JP] 谷 徳行(TANI, Noriyuki)[JP/JP] 〒299-02 千葉県袖ヶ浦市上泉1280番地 出光興産株式会社内 Ohiba, (JP) (74) 代理人 弁理士 大谷 保(OHTANI, Tamotsu) 〒105 東京都港区虎ノ門5丁目3番2号 神谷町アクセス4階 Tokyo, (JP)		(81) 指定国 OA, JP, KR, US, 欧州特許(AT, BE, OH, DE, DK, ES, FR, GB, GR, IE, IT, LU, MO, NL, PT, SE). 添付公開書類 国際調査報告書

(54) Title : TRANSITION METAL COMPOUND, OLEFIN POLYMERIZATION CATALYST, AND PROCESS FOR PRODUCING OLEFIN POLYMER BY USING SAID CATALYST

(54) 発明の名称 遷移金属化合物, オレフィン重合用触媒, 該触媒を用いたオレフィン系重合体の製造方法



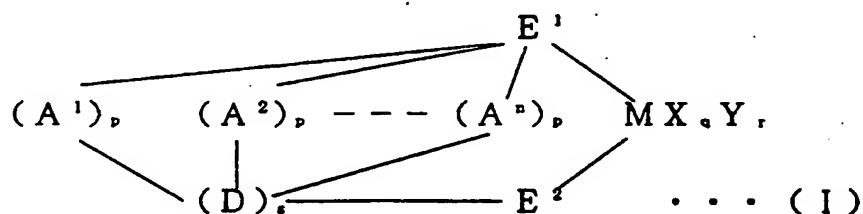
(57) Abstract

A novel transition metal compound useful as a compound of an olefin polymerization catalyst, a compound usable as a ligand of the above compound, an efficient process for producing the transition metal compound, and a polymerization catalyst which contains the transition metal compound, has a high activity and an excellent copolymerization performance, and can provide an olefin polymer having a uniform composition and a narrow molecular weight distribution. The transition metal compound is a multi-bridged transition metal complex represented by general formula (I) wherein M represents a group 3-10 or lanthanoid metal element; E¹ and E² represent each a σ- or π-bonding ligand; X represents a σ-bonding ligand; Y represents a Lewis base; A¹ Aⁿ and D represent each a bridging group; n represents 2 to 4; p represents 1 to 4; q represents 1 to 5 and is equal to the valency of M minus 2; r represents 0 to 3; and s represents 0 to 4.

(57) 要約

オレフィン重合用触媒成分として有用な新規な遷移金属化合物、この遷移金属化合物の配位子として用いられる化合物及び該遷移金属化合物を効率よく製造する方法、並びに該遷移金属化合物を含有し、高活性で共重合性に優れ、かつ均一組成で狭い分子量分布を有するオレフィン系重合体を与える重合用触媒が開示されている。

本発明の遷移金属化合物は、一般式 (I)



(Mは第3～10族又はランタノイド系列の金属元素、E¹ 及びE² はσ結合性又はπ結合性の配位子、Xはσ結合性の配位子、Yはルイス塩基、A¹ , A² 及びDは架橋基、nは2～4、pは1～4、qは1～5で〔Mの原子価-2〕、rは0～3、sは0～4を示す。) で表される多重架橋型遷移金属錯体である。

情報としての用途のみ

PCTに基づいて公開される国際出願をパンフレット第一頁にPCT加盟国を同定するために使用されるコード

AM	アルメニア	DK	デンマーク	LI	リヒテンシュタイン	PT	ポルトガル
AT	オーストリア	EE	エストニア	LK	スリランカ	RO	ルーマニア
AU	オーストラリア	ES	スペイン	LR	リベリア	RU	ロシア連邦
BB	バルバドス	FI	フィンランド	LT	リトアニア	SD	スーダン
BE	ベルギー	FR	フランス	LU	ルクセンブルグ	SE	スウェーデン
BG	ブルガリア	GA	ガボン	LV	ラトヴィア	SI	スロヴェニア共和国
BJ	ベナン	GB	ギリシャ	MC	モナコ	SK	スロヴァキア共和国
BR	ブラジル	GE	グルジア	MD	モルドバ	SN	セネガル
BY	ベラルーシ	GR	ギリシャ	MG	マダガスカル	SZ	スワジランド
CA	カナダ	HU	ハンガリー	ML	マリ	TD	チャド
CF	中央アフリカ共和国	IE	アイルランド	MN	モンゴル	TG	トゴ
CG	コンゴ	IT	イタリア	MR	モーリタニア	TJ	タジキスタン
CH	スイス	JP	日本	MW	マラウイ	TT	トリニダード・トバゴ
CI	コート・ジボアール	KE	ケニア	MX	メキシコ	UA	ウクライナ
CN	中国	KG	キルギスタン	NE	ニジェール	UG	ウガンダ
CM	カメルーン	KR	韓国	NL	オランダ	US	米国
CZ	チェコ共和国	KZ	カザフスタン	NO	ノルウェー	UZ	ウズベキスタン共和国
DE	ドイツ			NZ	ニュージーランド	VN	ヴェトナム
				PL	ポーランド		